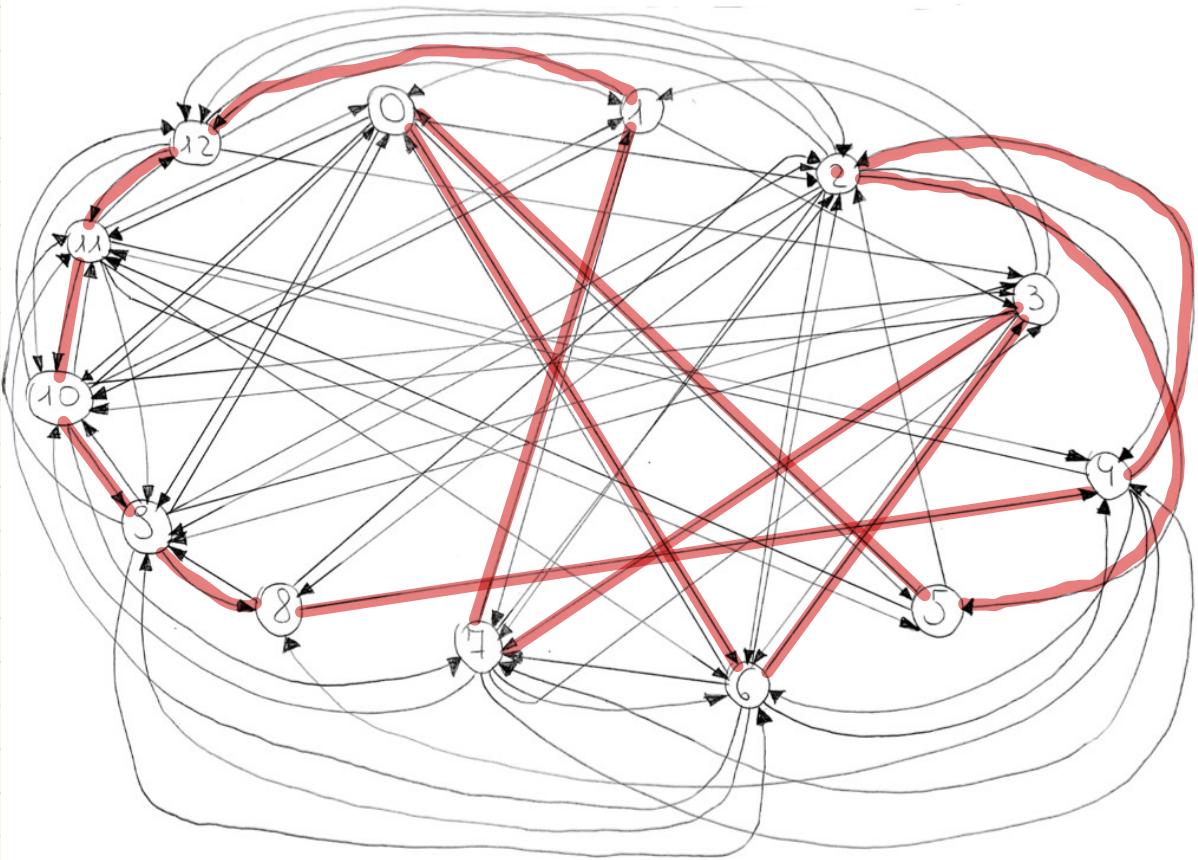


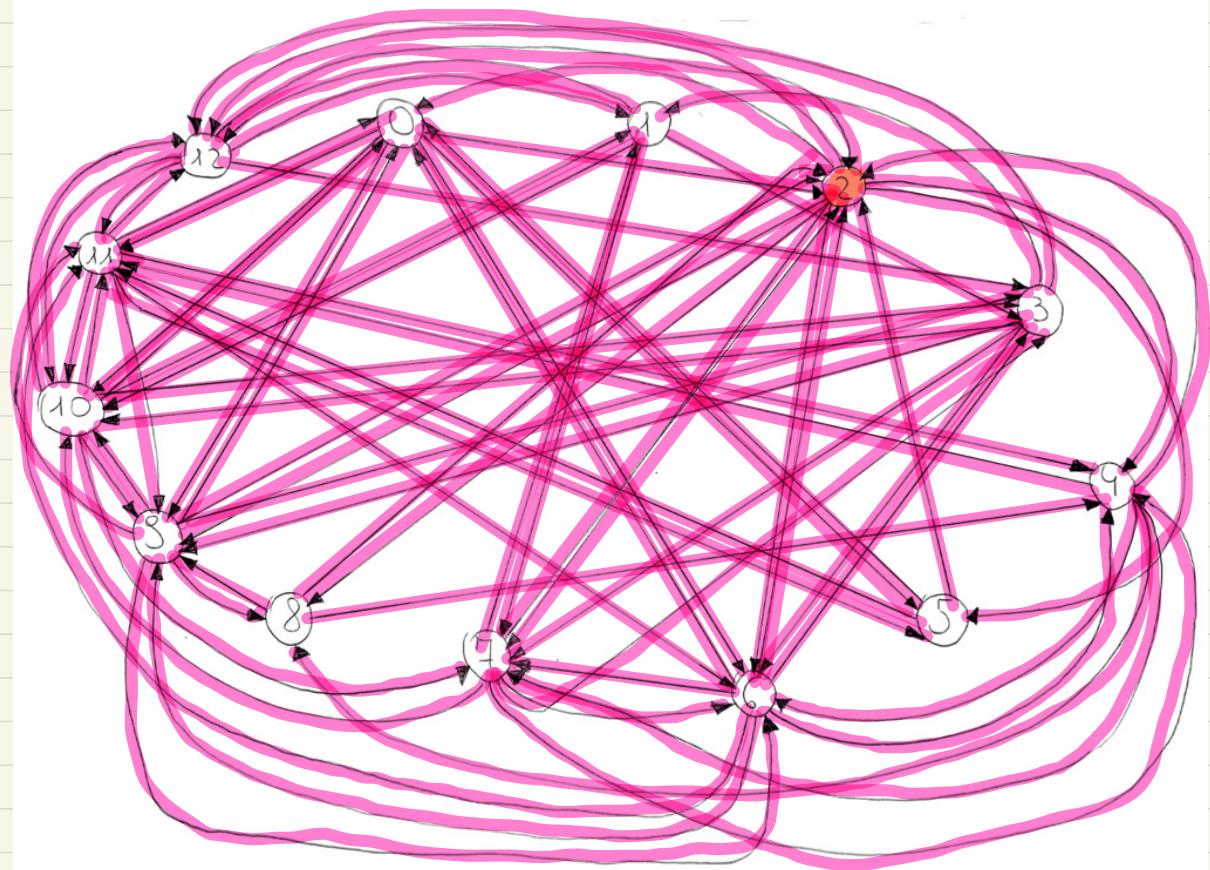
Mauer
Incidensgi

Przeprowadź, że
w takiej formie
ale nie lepszego
nie wymyśleć.



Graf jest hamiltonowski:
 Cykl Hamiltona:

$2 \rightarrow 5 \rightarrow 0 \rightarrow 6 \rightarrow 3 \rightarrow 7 \rightarrow 1 \rightarrow 12 \rightarrow 11 \rightarrow 10 \rightarrow$
 $\rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2$

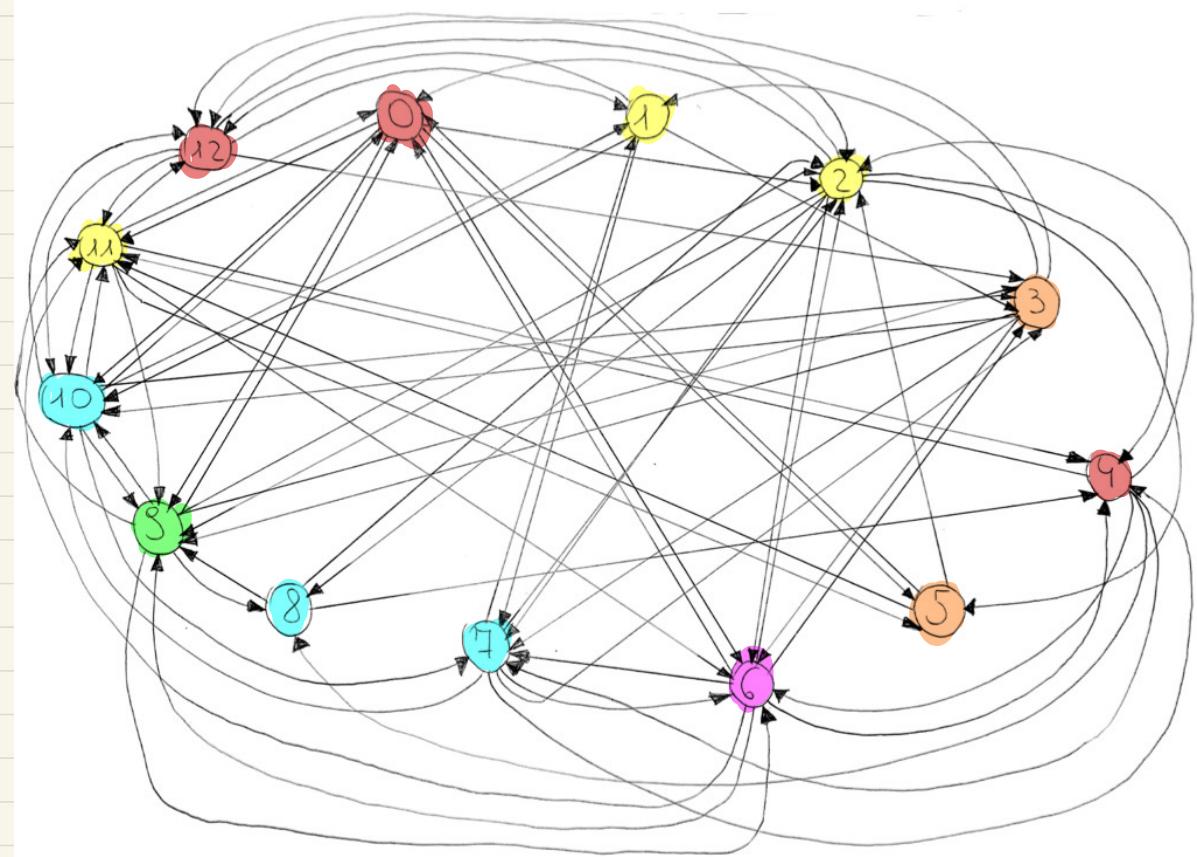


Ponieważ mamyka krawędzi wychodzących

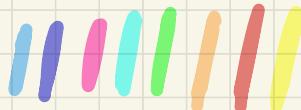
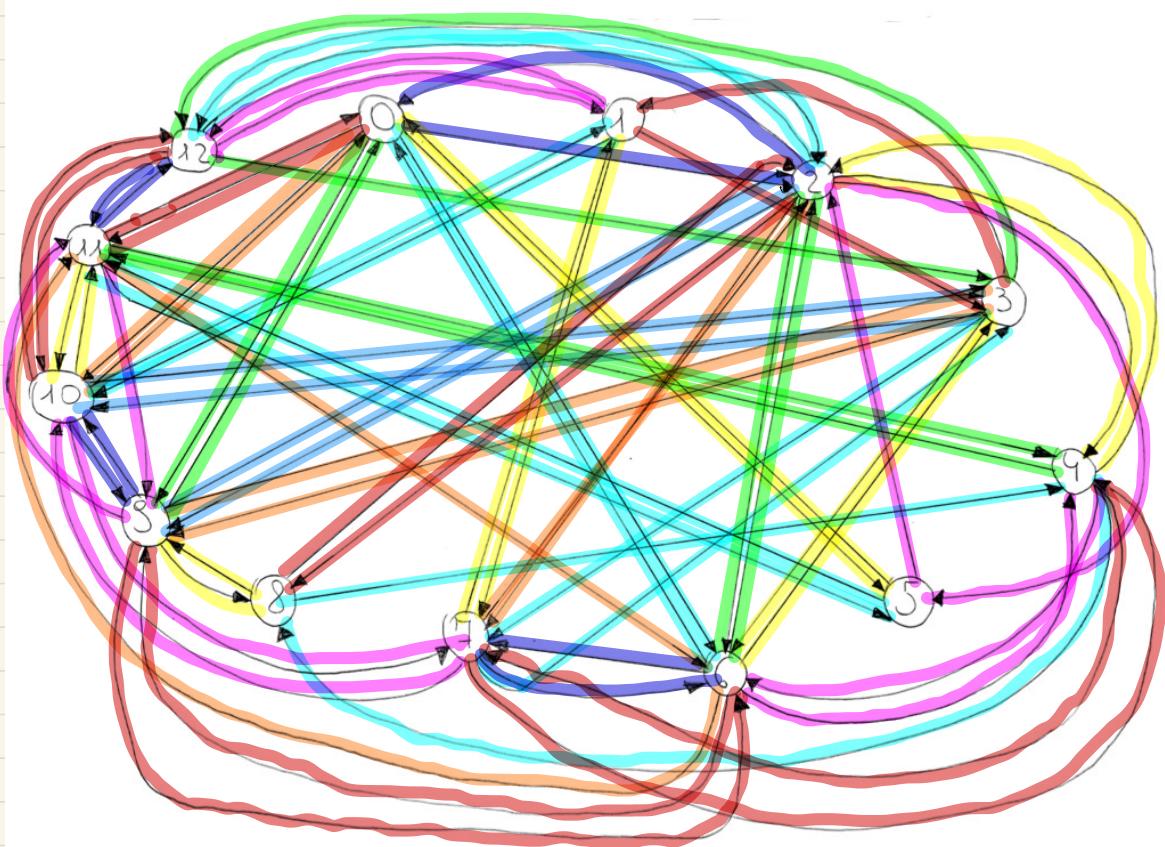
o wychodzących dla każdego z wierzchołków
jest równe 0 - to graf ten jest
sufiks spojny, a więc jest to graf
eulerowski.

Cykl Fuller:

2 → 0 → 5 → 2 → 5 → 11 → 5 →
→ 0 → 11 → 12 → 11 → 10 →
→ 0 → 10 → 1 → 10 → 8 → 10 →
7 → 10 → 12 → 10 → 11 → 8 →
11 → 6 → 11 → 4 → 2 → 4 → 6 →
4 → 8 → 4 → 7 → 4 → 11 →
0 → 8 → 6 → 8 → 8 → 2 → 8 →
8 → 3 → 6 → 3 → 12 → 1 →
12 → 2 → 12 → 3 → 1 → 7 →
6 → 7 → 3 → 7 → 1 → 3 →
10 → 3 → 8 → 2 → 8 → 0 →
6 → 2 → 7 → 2 → 6 → 0 →
→ 2



Graf pest 6 kolorowalny



8

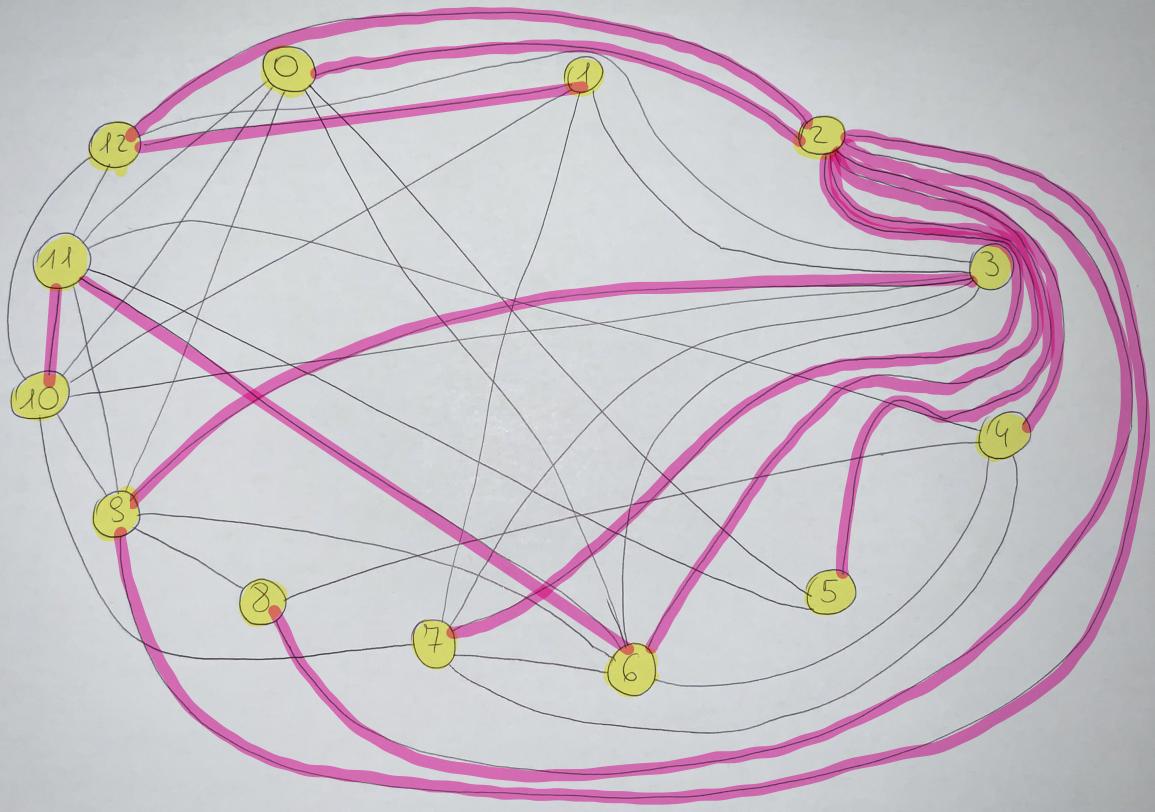
Stopień wierzchołka ② to 16 (8 wchodzących)

8 wychodzących) więc jest to minimum
wzór kolorów

Wynik z tego, że

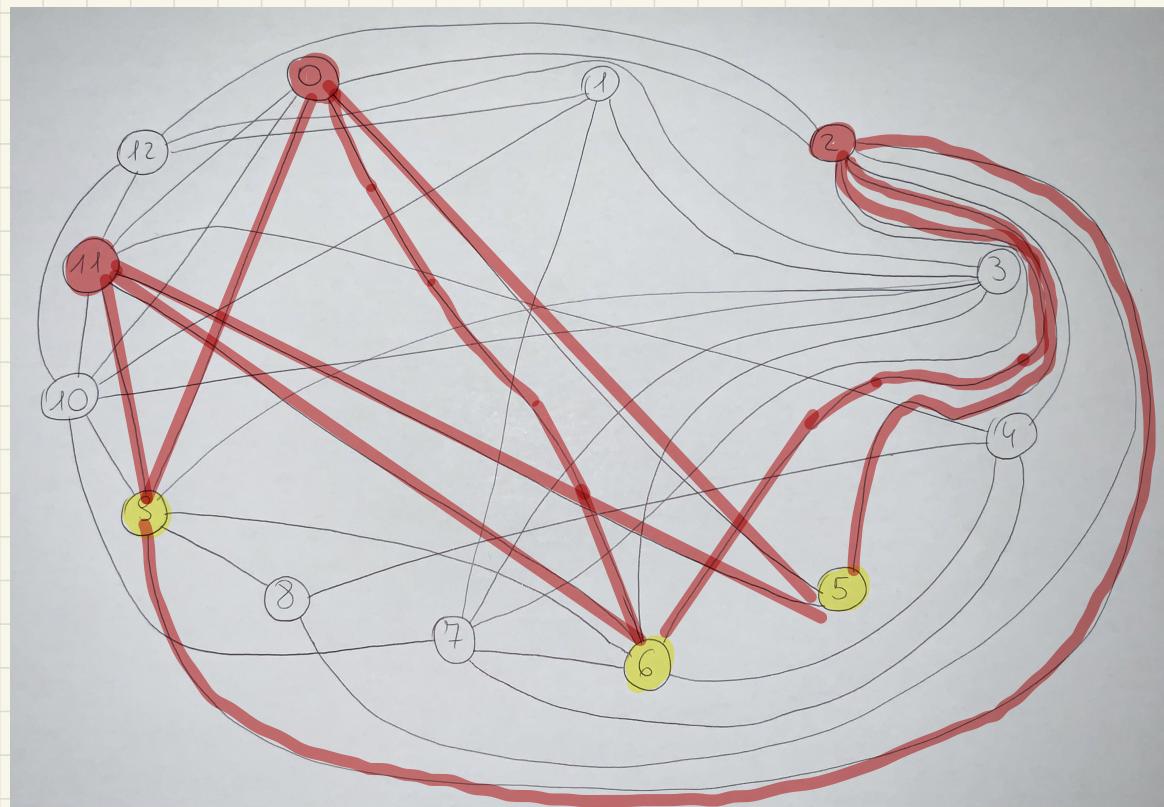
$$\chi(G) = 6$$

$$\chi'(G) = 8$$



Aby wyznaczyć minimumne drzewo przedstawiony graf jako niekierowany,
gdzie symetryczne jego krawędzi ma
to znaczenie.

Rysunek tego grafu nie jest planarny.



Zaszczycon podał homenomorfizm
z grafem $K_{3,3}$, więc z twierdzenia
Kuratowskiego, grafu tego nie da
się przedstawić jako planarnego.

